



检测
CNAS L0748



NO.1115090041

检 验 报 告

Test Report

样品名称： 一次性锂金属电池 CR123A (GP商标 CR17335 CSJ 3V 1500mAh)

Name of Sample: LITHIUM BATTERY CR123A (GP Brand CR17335 CSJ 3V 1500mAh)

委托单位： 宁波超霸能源有限公司

Consignor: NINGBO GP ENERGY CO., LTD.



上海化工研究院检测中心

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Centre

声 明

Statement

1. 检验报告无本实验室公章无效。

The test report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.

2. 复制检验报告未重新加盖本实验室公章无效。

Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.

3. 检验报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.

4. 检验报告涂改无效。

The test report is invalid if it is blotted out.

5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制检验报告。

It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of the laboratory.

6. 送样委托检验结果，仅对所送样品有效。

The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.

7. 本检验报告以中文为准，英文文本（如有）仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。

The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chines version shall prevail.

8. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。

Unless noted otherwise, the test type is consignment test.

地址：上海市云岭东路 345 号 Address: No.345 East Yunling Road, Shanghai

邮政编码(Post Code): 200062

电话(Tel): (021) 52569800,52815377-0713 传真(Fax): (021) 52815377-0716

网址 (web site): www.ghs.cn

电子信箱(E-mail): fbshcn@gmail.com

银行帐号:

上海天科化工检测有限公司

31001547840050002326

中国建设银行股份有限公司上海怒江路支行

汇款用途：写明 检测 费

上海化工研究院检测中心
检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1115090041

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	一次性锂金属电池 CR123A (GP商标 CR17335 CSJ 3V 1500mAh)	
	英文 English	LITHIUM BATTERY CR123A (GP Brand CR17335 CSJ 3V 1500mAh)	
样品编号 Sample No.	1115090041		
委托单位 Consignor	宁波超霸能源有限公司 NINGBO GP ENERGY CO., LTD.		
生产单位 Manufacturer	宁波超霸能源有限公司 NINGBO GP ENERGY CO., LTD.		
检验方法 Test method	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1&Amend. 2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1&Amend. 2 38.3		
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1&Amend. 2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1&Amend. 2 38.3		
样品外观 Appearance	黑色圆柱形固体 Black Cylinder Solid		
样品接受日期 Accepted Date	2015-09-09	检测起迄日期 Test Date	2015-09-11 ~ 2015-10-27
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Forced discharge		
检验结论 Conclusion	经检验, 该样品符合联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1&Amend. 2 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1&Amend. 2 38.3. 生效日期(Date): 2015-10-27		
备注 Comment	不可充电锂电池芯 Primary Lithium Cell. /		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 315103

批准
Approver:
职务
Title:

张一凡

副总工程师 (Vice chief engineer)

审核
Checker:

王泉

编制
Compiler:

夏浩



上海化工研究院检测中心
检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1115090041

2/10

序号 No.	检验项目名称 Name of Test Items	标准要求或标准条款号 Standard requirement or The Clause Number of Standard	检测结果 Test Result	本项结论 Conclusion	备注 Remark	
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/	
2	热测试 Thermal test	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/	
3	振动 Vibration	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/	
4	冲击 Shock	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/	
5	外短路 External short circuit	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/	
6	挤压 Crush	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/	
7	强制放电 Forced discharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 38.3 Test T.8	见附表 7 See Appendix 7	合格 Passed	/	
8	以下空白	This space intentionally left blank				
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:22℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-25℃;Ambient humidity:/%				
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检验项目 Test Item	/			
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code	/
			地址 Address	/	电话 Tel	/

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表1

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1 NO.1115090041

3/10

序号 No.	1	检验项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他 现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	未放电 Undischarged	16.7432	3.22	16.7428	3.22	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	16.5209	3.21	16.5201	3.21	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	16.7196	3.21	16.7196	3.21	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	16.7087	3.21	16.7076	3.21	0.01	100.00	O
005	未放电 Undischarged	16.8387	3.21	16.8378	3.21	0.01	100.00	O
006	未放电 Undischarged	16.6797	3.21	16.6792	3.21	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	16.4999	3.21	16.4997	3.21	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	16.7930	3.21	16.7928	3.21	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	16.5417	3.21	16.5413	3.21	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	16.7785	3.21	16.7783	3.21	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	16.7777	/	16.7775	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	16.5511	/	16.5507	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	16.7696	/	16.7681	/	0.01	/	O
014	完全放电 Fully discharged	16.5234	/	16.5230	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	16.7330	/	16.7324	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	16.8380	/	16.8369	/	0.01	/	O
017	完全放电 Fully discharged	16.8841	/	16.8828	/	0.01	/	O
018	完全放电 Fully discharged	16.7551	/	16.7545	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	16.6347	/	16.6343	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	16.8358	/	16.8347	/	0.01	/	O

备注: L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage, No Venting, No Disassembly, No Rupture & No Fire.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2 NO. 1115090041

4/10

序号 No.	2	检验项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal test				
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他 现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	未放电 Undischarged	16.7428	3.22	16.7406	3.23	0.01	100.00	○
002	未放电 Undischarged	16.5201	3.21	16.5174	3.23	0.02	100.00	○
003	未放电 Undischarged	16.7196	3.21	16.7171	3.23	0.01	100.00	○
004	未放电 Undischarged	16.7076	3.21	16.7055	3.23	0.01	100.00	○
005	未放电 Undischarged	16.8378	3.21	16.8352	3.23	0.02	100.00	○
006	未放电 Undischarged	16.6792	3.21	16.6766	3.23	0.02	100.00	○
007	未放电 Undischarged	16.4997	3.21	16.4967	3.23	0.02	100.00	○
008	未放电 Undischarged	16.7928	3.21	16.7902	3.23	0.02	100.00	○
009	未放电 Undischarged	16.5413	3.21	16.5384	3.23	0.02	100.00	○
010	未放电 Undischarged	16.7783	3.21	16.7758	3.23	0.01	100.00	○
011	完全放电 Fully discharged	16.7775	/	16.7756	/	0.01	/	○
012	完全放电 Fully discharged	16.5507	/	16.5491	/	0.01	/	○
013	完全放电 Fully discharged	16.7681	/	16.7671	/	0.01	/	○
014	完全放电 Fully discharged	16.5230	/	16.5209	/	0.01	/	○
015	完全放电 Fully discharged	16.7324	/	16.7307	/	0.01	/	○
016	完全放电 Fully discharged	16.8369	/	16.8359	/	0.01	/	○
017	完全放电 Fully discharged	16.8828	/	16.8818	/	0.01	/	○
018	完全放电 Fully discharged	16.7545	/	16.7524	/	0.01	/	○
019	完全放电 Fully discharged	16.6343	/	16.6318	/	0.02	/	○
020	完全放电 Fully discharged	16.8347	/	16.8333	/	0.01	/	○

备注: L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage, No Venting, No Disassembly, No Rupture & No Fire.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表3

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

NO. 1115090041

5/10

序号 No.	3	检验项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他 现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	未放电 Undischarged	16.7406	3.23	16.7376	3.23	0.02	100.00	0
002	未放电 Undischarged	16.5174	3.23	16.5138	3.23	0.02	100.00	0
003	未放电 Undischarged	16.7171	3.23	16.7133	3.23	0.02	100.00	0
004	未放电 Undischarged	16.7055	3.23	16.7020	3.23	0.02	100.00	0
005	未放电 Undischarged	16.8352	3.23	16.8260	3.23	0.05	100.00	0
006	未放电 Undischarged	16.6766	3.23	16.6731	3.23	0.02	100.00	0
007	未放电 Undischarged	16.4967	3.23	16.4937	3.23	0.02	100.00	0
008	未放电 Undischarged	16.7902	3.23	16.7872	3.23	0.02	100.00	0
009	未放电 Undischarged	16.5384	3.23	16.5354	3.23	0.02	100.00	0
010	未放电 Undischarged	16.7758	3.23	16.7729	3.23	0.02	100.00	0
011	完全放电 Fully discharged	16.7756	/	16.7737	/	0.01	/	0
012	完全放电 Fully discharged	16.5491	/	16.5464	/	0.02	/	0
013	完全放电 Fully discharged	16.7671	/	16.7638	/	0.02	/	0
014	完全放电 Fully discharged	16.5209	/	16.5187	/	0.01	/	0
015	完全放电 Fully discharged	16.7307	/	16.7284	/	0.01	/	0
016	完全放电 Fully discharged	16.8359	/	16.8328	/	0.02	/	0
017	完全放电 Fully discharged	16.8818	/	16.8793	/	0.01	/	0
018	完全放电 Fully discharged	16.7524	/	16.7506	/	0.01	/	0
019	完全放电 Fully discharged	16.6318	/	16.6299	/	0.01	/	0
020	完全放电 Fully discharged	16.8333	/	16.8310	/	0.01	/	0

备注: L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 0-无泄漏、无漏气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage, No Venting, No Disassembly, No Rupture & No Fire.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4 NO. 1115090041

6/10

序号 No.	4	检验项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock				
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他 现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	未放电 Undischarged	16.7376	3.23	16.7383	3.23	0.00	100.00	○
002	未放电 Undischarged	16.5138	3.23	16.5154	3.23	0.00	100.00	○
003	未放电 Undischarged	16.7133	3.23	16.7155	3.23	0.00	100.00	○
004	未放电 Undischarged	16.7020	3.23	16.7043	3.23	0.00	100.00	○
005	未放电 Undischarged	16.8260	3.23	16.8265	3.23	0.00	100.00	○
006	未放电 Undischarged	16.6731	3.23	16.6754	3.23	0.00	100.00	○
007	未放电 Undischarged	16.4937	3.23	16.4956	3.23	0.00	100.00	○
008	未放电 Undischarged	16.7872	3.23	16.7894	3.23	0.00	100.00	○
009	未放电 Undischarged	16.5354	3.23	16.5370	3.23	0.00	100.00	○
010	未放电 Undischarged	16.7729	3.23	16.7745	3.23	0.00	100.00	○
011	完全放电 Fully discharged	16.7737	/	16.7748	/	0.00	/	○
012	完全放电 Fully discharged	16.5464	/	16.5478	/	0.00	/	○
013	完全放电 Fully discharged	16.7638	/	16.7658	/	0.00	/	○
014	完全放电 Fully discharged	16.5187	/	16.5197	/	0.00	/	○
015	完全放电 Fully discharged	16.7284	/	16.7297	/	0.00	/	○
016	完全放电 Fully discharged	16.8328	/	16.8343	/	0.00	/	○
017	完全放电 Fully discharged	16.8793	/	16.8806	/	0.00	/	○
018	完全放电 Fully discharged	16.7506	/	16.7517	/	0.00	/	○
019	完全放电 Fully discharged	16.6299	/	16.6311	/	0.00	/	○
020	完全放电 Fully discharged	16.8310	/	16.8321	/	0.00	/	○

备注: L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage, No Venting, No Disassembly, No Rupture & No Fire.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO.1115090041

7/10

序号 No.	5	检验项目名称 Name of Test Items	外短路 External short circuit
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	样品表面最高温度 Max. External Temperature /°C	其他现象 Other Event
001	未放电 Undischarged	73.5	0
002	未放电 Undischarged	78.4	0
003	未放电 Undischarged	76.8	0
004	未放电 Undischarged	87.5	0
005	未放电 Undischarged	83.0	0
006	未放电 Undischarged	84.9	0
007	未放电 Undischarged	88.0	0
008	未放电 Undischarged	85.8	0
009	未放电 Undischarged	80.8	0
010	未放电 Undischarged	84.7	0
011	完全放电 Fully discharged	57.7	0
012	完全放电 Fully discharged	60.7	0
013	完全放电 Fully discharged	58.3	0
014	完全放电 Fully discharged	60.0	0
015	完全放电 Fully discharged	59.6	0
016	完全放电 Fully discharged	61.1	0
017	完全放电 Fully discharged	60.6	0
018	完全放电 Fully discharged	59.9	0
019	完全放电 Fully discharged	59.7	0
020	完全放电 Fully discharged	59.8	0

备注: D-解体 R-破裂 F-起火 0-无解体、无起火、无破裂。
Note: D-Disassembly R-Ruptur F-Fire O-No Disassembly, No Fire & No Rupture.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix

NO. 1115090041

10/10

